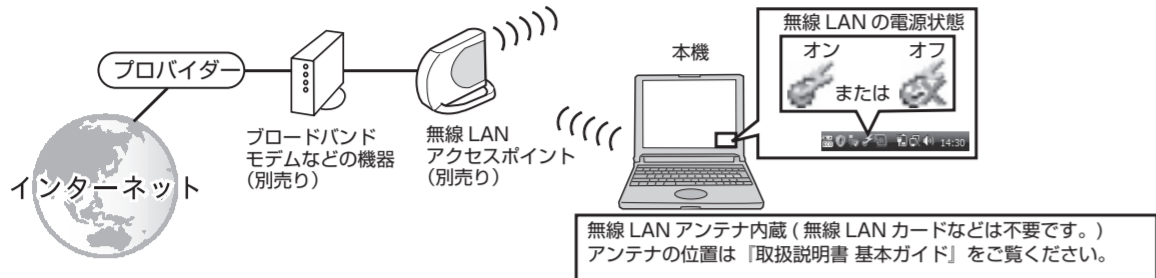
# 取扱説明書　無線 LAN 接続ガイド

～レッツノートではじめるワイヤレスインターネット～

本書は、無線 LAN で初めてインターネットに接続するまでの手順を説明しています。無線 LAN アクセスポイントにセキュリティなどの設定をすでに行っている場合や複数のパソコンを接続する場合は、手順が異なります。お使いの無線 LAN アクセスポイントの説明書をご覧になり、接続してください。

**無線 LAN サポート情報について**
「http://askpc.panasonic.co.jp/wlan/index.html」にアクセスすると、最新の無線 LAN サポート情報が入手できます。（2007 年 4 月 1 日現在）

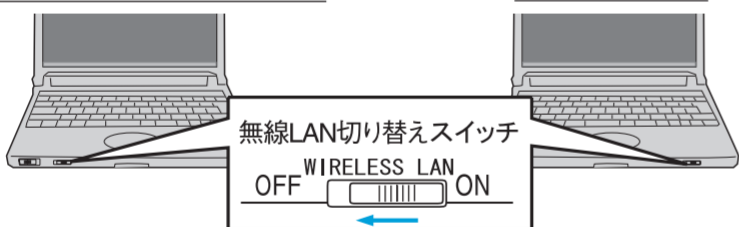
## 無線 LAN 接続のしくみ

## 接続までの流れ

- 無線 LAN を使う前に（使用上のお願い）
- step1　必要なものを準備する
- step2　本機の無線 LAN の MAC アドレスを確認する
- step3　無線 LAN アクセスポイントと本機を接続する
- step4　無線 LAN アクセスポイントを設定する
- step5　LAN ケーブルを取り外す
- step6　インターネットの接続の設定をする
- step7　Internet Explorer の設定をする

DFQX1681ZA SS0407-0

## 無線 LAN を使う前に（使用上のお願い）

### 航空機内や病院内などでは無線 LAN の電源をオフにしてください

無線 LAN 切り替えスイッチを左（OFF 側）にスライドしてください。

### 屋外では IEEE802.11a（5GHz の無線 LAN）を無効にしてください

無線 LAN で通信するつもりがなくても、**屋外で IEEE802.11a を使って通信を行うことは、電波法で禁止されています。**なお、IEEE802.11b/g での通信は可能です。

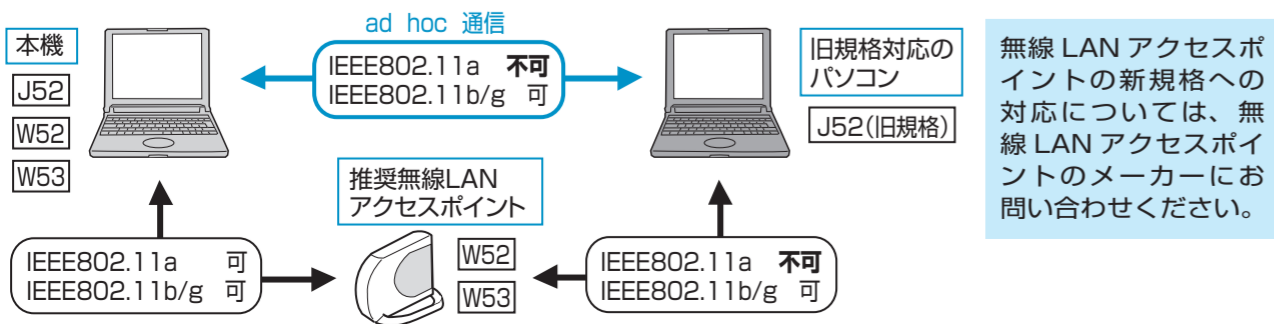
### 無線 LAN によるデータの傍受やハードディスク内への侵入に注意してください

無線 LAN をお使いの場合、ネットワークを経由して、ハードディスク内のデータを盗み見られたり、共有しているファイルなどにアクセスされるおそれがあります。
本書をお読みになり、セキュリティに関する設定（暗号化など）を行ってから、無線 LAN をお使いください。

### IEEE802.11a の旧規格にのみ対応のパソコンとは ad hoc 通信ができません

総務省より電波法施行規則などの改正省令が 2005 年 5 月 16 日付で公示され、無線 LAN 規格「IEEE802.11a」が変わりました。以前からある J52 という規格から、W52、W53 という規格が作られたため、同じ「IEEE802.11a」対応の無線 LAN であっても、J52 にしか対応していない機器が存在します。

本機の無線 LAN は J52、W52、W53 に対応していますが、J52（旧規格）にのみ対応しているパソコンとは ad hoc 通信モードでの接続ができません（IEEE802.11b/g での ad hoc 通信は可能です）。

本機は IEEE802.11n には対応していません。

無線 LAN アクセスポイントの新規格への対応については、無線 LAN アクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。

## step 1　必要なものを準備する

**推奨品**
株式会社バッファロー製
品番　WHR-AM54G54

■無線 LAN アクセスポイント（別売り）

■プロバイダーへの入会手続き

回線の契約とプロバイダーへの入会は、別々に申し込みをする場合と、同時に申し込みをする場合があります。申込時に十分ご確認ください。
プロバイダーに入会する方法は、主に次の 2 とおりがあります。

- 書類に必要事項を記入して申し込む
- オンラインサインアップで申し込む

オンラインサインアップは、書類を送ってもらう必要がないので便利ですが、オンラインサインアップを始める前に次のものを用意しておく必要があります。

- モジュラーケーブル（別売り）
- 料金の引き落としに使うクレジットカード
- 筆記用具

オンラインサインアップの途中で、インターネットの接続に必要なアカウントやパスワードなどの重要な情報が表示されます。必ずメモを取ってください。

■インターネットに接続するための回線

無線 LAN によるインターネットを快適にお使いいただくには、ADSL やケーブルテレビ（CATV）、光ファイバー（FTTH）などのブロードバンド回線をお勧めします。

■ ADSL モデム / プロバイダー専用モデムなどの通信機器

契約したブロードバンド接続サービス会社にご確認ください。

本書では、推奨品の無線 LAN アクセスポイントの場合を例にして、設定手順を説明します。推奨品以外の無線 LAN アクセスポイントをご使用の場合は、無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書をご覧ください。

## step 2　本機の無線 LAN の MAC アドレスを確認する

無線 LAN アクセスポイントによっては、あらかじめ本機の無線 LAN の MAC アドレスを登録しておく必要があります。その場合は、無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書に従って、無線 LAN の MAC アドレスを登録してください。本機の無線 LAN の MAC アドレスは、以下の手順で確認できます。

1. （スタート）-[ すべてのプログラム ]-[ アクセサリ ]-[ コマンドプロンプト ] をクリックする。
2. 「getmac/fo list /v」と入力し、Enter を押す。
   fo と list、list と /v の間には、半角スペースを入れてください。
   「ワイヤレスネットワーク接続」の「物理アドレス」と表示された行の 12 けたの英数字が本機の無線 LAN の MAC アドレスです。
3. MAC アドレスをメモしてから、「exit」と入力し、Enter を押す。

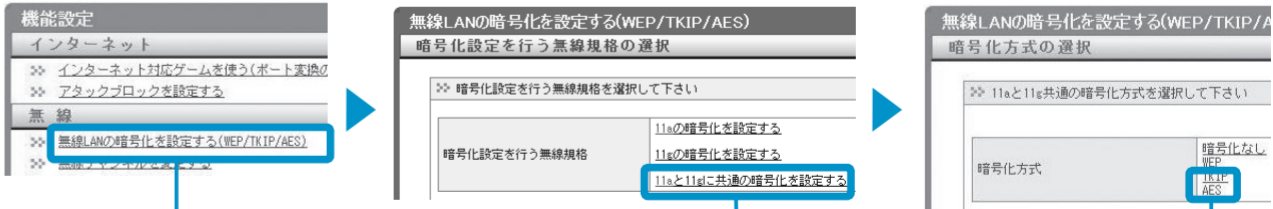
## step 3　無線 LAN アクセスポイントと本機を接続する

無線 LAN アクセスポイントの電源を入れ、本機と無線 LAN アクセスポイントを LAN ケーブル（無線 LAN アクセスポイントに付属）で接続します。

## step 4　無線 LAN アクセスポイントを設定する

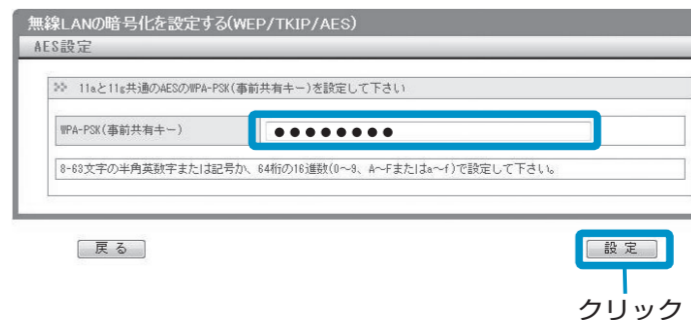
1. （スタート）-[ インターネット ] をクリックする。
   Internet Explorer が起動します。
   ユーザー名の入力画面が表示された場合は、[キャンセル] をクリックします。
2. Internet Explorer のアドレスバーに無線 LAN アクセスポイントの LAN 側 IP アドレスを入力し、Enter を押す。
   通常、LAN 側 IP アドレスは無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書に記載されています。LAN 側 IP アドレスは、「192.168.11.1」のような数字の組み合わせです。
3. [ユーザー名] に「root」と入力し、[OK] をクリックする。
   パスワードには何も入力しないでください。

文字が正しく入力できないときは…
- 日本語が入力される
  半角/全角 漢字 を押して日本語入力モードをオフにする。
- 英字が大文字で入力される
  Shift を押しながら Caps Lock を押して、Caps Lock 状態を解除する。
- O K L などを押すと、数字が入力される
  NumLK を押して、テンキーモードを解除する。

4. データの暗号化を設定する。

[無線 LAN の暗号化を設定する（WEP/TKIP/AES）] をクリック

[11a と 11g に共通の暗号化を設定する ] をクリック

[AES]（WEP/TKIP/AES の中で最も安全性が高い暗号化方式）を選択

5. （手順 4 で [AES] を選択した場合の手順です）
   無線 LAN アクセスポイントにパソコンを認識させるためのキー（文字列）を入力し、[設定] をクリックする。

クリック

8 文字～ 63 文字の半角英数字または記号か、64 けたの 16 進数（0 ～ 9、A ～ F または a ～ f）を入力します。ここで入力したキーは忘れないようにしてください。

裏面に続きます。

**6** ［設定］をクリックする。
待ち時間が表示された場合は、画面が切り替わるまでそのままお待ちください。

**7** ［設定完了］をクリックする。

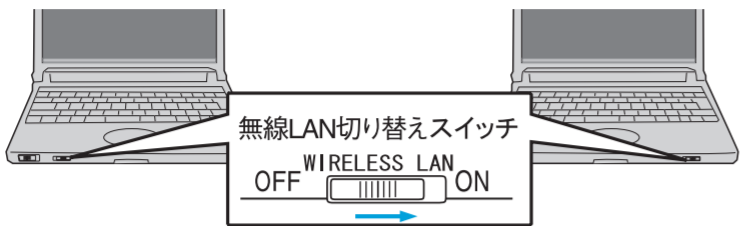
Q&A 設定がうまくいかないときは
お使いの無線 LAN アクセスポイントの説明書をご覧になるか、周辺機器メーカーにお問い合わせください。

**8** をクリックし、画面を閉じる。

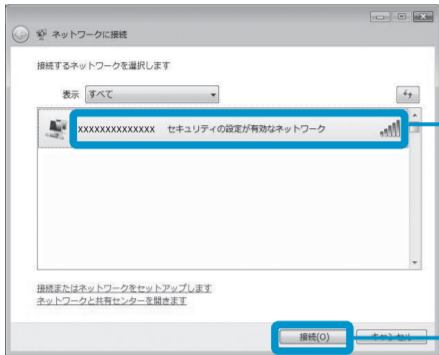
**9** 無線 LAN の電源をオンにする。

無線 LAN 切り替えスイッチを右（ON 側）にスライドしてください。

CF-Y7/CF-W5/CF-T5 シリーズ　　CF-R6 シリーズ

無線LAN切り替えスイッチ
WIRELESS LAN
OFF　ON

IEEE802.11a を使う場合は、画面右下の通知領域のをクリックし、［802.11a　有効］にチェックマークが付いていることを確認する。

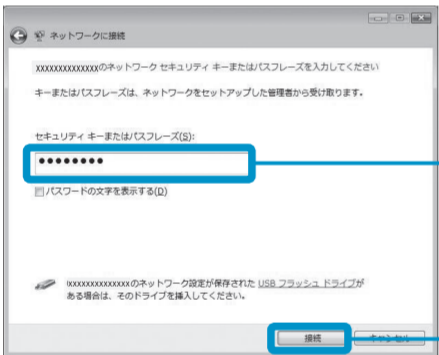
**10** 画面右下の通知領域の または をクリックし、［ネットワークに接続］をクリックする。

**11** 接続する無線 LAN アクセスポイントをクリックして、［接続］をクリックする。

接続する無線 LAN アクセスポイントをクリック
- 推奨の無線 LAN アクセスポイントの場合、初期設定では無線 LAN アクセスポイント名が、無線 LAN アクセスポイント側面のカバーをスライドさせて取り外したところに記載されている番号（例えば、OOODOB で始まる文字）で表示されます。

クリック

画面に無線 LAN アクセスポイントが表示されるまで、時間がかかる場合があります。しばらくお待ちください。本機と無線 LAN アクセスポイントの距離が離れていたり間に障害物がある場合は、機器を近づけたり、見通しのいい場所に移動した後、画面右側の をクリックしてください。

無線 LAN アクセスポイントが見つからないときは、次の項目を確認してください。
- セットアップユーティリティの「詳細」メニューで［無線 LAN］が［有効］
- ワイヤレスネットワークの設定を確認する。（画面で見る『困ったときの Q&A』「インターネット / 無線LAN」の「無線LAN アクセスポイントが検出されない」をご覧ください。）

**12** 無線 LAN アクセスポイントに接続する。

step4 手順５で設定したキーを入力

クリック

「正しく接続しました」が表示されれば、無線 LAN の設定は完了です。
- ［このネットワークを保存します］にチェックマークを付けると、パスワードや設定などが保存されます。
- ［この接続を自動的に開始します］にチェックマークを付けると、接続可能な範囲にいる場合に自動的に電波を感知し、設定したアクセスポイント経由でインターネットに接続します。

接続が完了しない…
- ネットワークキーの入力が間違っていませんか？（16 進数と ASCII 文字を間違えているなど）もう一度入力してください。
- 無線 LAN アクセスポイントとパソコン両方の暗号化設定を削除すると接続できますか？接続できた場合は、暗号化の種類（WEP や TKIP など）やネットワークキーを再設定してください。

**13** ［閉じる］をクリックする。
「ネットワークの場所の設定」画面が表示された場合は、ネットワークに接続する場所をクリックしてください。

設定がうまくいかないときは
画面で見る『困ったときの Q&A』の「インターネット / 無線 LAN」をご覧ください。

## step 5 LAN ケーブルを取り外す

無線 LAN アクセスポイントと本機を結んでいる LAN ケーブルを取り外します。

## step 6 インターネットの接続の設定をする

**1** 無線 LAN アクセスポイントと ADSL モデムなどの通信機器を LAN ケーブルで接続する。

**2** step4 の手順１～３を行い、無線 LAN アクセスポイントの設定画面を開く。

**3** プロバイダーから提供されたアカウントやパスワードを無線 LAN アクセスポイントに設定する。
お使いのネットワークと無線 LAN アクセスポイントの両方にルーター機能が内蔵されている場合は、無線 LAN アクセスポイントを「ブリッジモード」に変更する必要があります。設定方法については、無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書をご覧ください。

設定がうまくいかないときは
お使いの無線 LAN アクセスポイントの説明書をご覧になるか、周辺機器メーカーにお問い合わせください。

## step 7 Internet Explorer の設定をする

**1** （スタート）をクリックする。

**2** ［インターネット］右クリックし、［インターネットのプロパティ］をクリックする。

**3** ［接続］をクリックする。

**4** ［ダイヤルアップと仮想プライベートネットワークの設定］にダイヤルアップ接続の接続名が表示されている場合は、接続名をクリックし、［ダイヤルしない］をクリックする。

**5** ［LAN の設定］をクリックする。

**6** プロバイダーなどの指示に従って各項目を設定し、［OK］をクリックする。

**7** ［OK］をクリックする。

### 接続できないときは

次のような原因が考えられます。順番に確認してください。

設定を変更した場合は、パソコンと無線 LAN アクセスポイントを再起動し、通信できるかどうか確認してください。

#### IP アドレスが正しく取得できていない

画面右下の通知領域にが表示されている場合は、を右クリックし、［診断と修復］をクリックしてください。

#### ネットワークに完全に接続していない

画面右下の通知領域にが表示されている場合は、無線 LAN アクセスポイントに接続中です。そのまましばらくお待ちください。の表示が長く続く場合は、次の手順を行ってください。

1. をクリックし、［接続または切断］をクリックする。
2. 接続する無線 LAN アクセスポイントをクリックし、［切断］をクリックする。
3. 接続する無線 LAN アクセスポイントを再度クリックし、［接続］をクリックする。

#### 無線 LAN アクセスポイントが使用するチャンネルが異なっている

無線 LAN アクセスポイントで設定したチャンネルが、本機に搭載されている無線 LAN で使用できるチャンネルの範囲から外れていると、通信を行うことができません。
本機で使用できるチャンネルは、次のとおりです。無線 LAN アクセスポイントが使用するチャンネルについては、無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書をご確認ください。

| 通信規格 | 使用チャンネル |
|---|---|
| IEEE802.11a | 34/38/42/46（J52）36/40/44/48（W52）52/56/60/64（W53） |
| IEEE802.11b | 1 ～ 13 |
| IEEE802.11g | 1 ～ 13 |

#### 無線 LAN アクセスポイントに MAC アドレスを登録していない

無線 LAN アクセスポイントによっては、あらかじめ本機の無線 LAN の MAC アドレスを登録しておく必要があります。その場合は、無線 LAN アクセスポイントに付属の説明書に従って、無線 LAN の MAC アドレスを登録してください。
本機の無線 LAN の MAC アドレスを確認するには、「step2」をご覧ください。

#### 無線 LAN を使うアプリケーションソフトどうしが競合している

無線 LAN の PC カードや USB 無線 LAN アダプターなどに付属のアプリケーションソフト、または「Client Manager2」や「Client Manager3」がインストールされている場合は、（スタート）-［コントロールパネル］-［プログラムのアンインストール］をクリックして削除してください。

### 接続が切れるときは

#### 無線 LAN アクセスポイントが離れすぎている

本機と無線 LAN アクセスポイント間の距離を近づけて、再度検出してください。

#### 無線 LAN アクセスポイントと本機の間に障害物がある

無線 LAN アクセスポイントと本機の間に障害物がないか確認してください。
また、本機の無線 LAN 用アンテナ部分を手でふさぐなど、電波の妨げになるようなことをしていないか確認してください。

#### 他のアクセスポイントと干渉している

本機が接続している無線 LAN アクセスポイントの他に、複数の無線 LAN アクセスポイントがある場合は、各無線 LAN アクセスポイントにそれぞれ異なるチャンネルを設定していることを確認してください。

#### ワイヤレスアダプターの設定が省電力に設定されている

次の手順で、お使いの電源プランのワイヤレスアダプターの設定を［最大パフォーマンス］に変更してください。

1. （スタート）-［コントロールパネル］をクリックする。
2. ［バッテリ設定の変更］をクリックする。
3. お使いの電源プランの ［プラン設定の変更］をクリックする。
4. ［詳細な電源設定の変更］をクリックする。
5. ［ワイヤレスアダプタの設定］をダブルクリックし、［省電力モード］をダブルクリックする。
6. ［バッテリ駆動］と［電源に接続］をそれぞれクリックし、［最大パフォーマンス］に設定する。
7. ［OK］をクリックする。
8. をクリックし、ウィンドウを閉じる。

トラブルが解決できない場合は…
画面で見る『困ったときの Q&A』をクリックして、トラブルの現象に合わせた対処方法、解決策をご覧ください。